

مجال: سمات ومهارات المعلم الفعال في ضوء الثورة الصناعية الرابعة

مفهوم الثورة الصناعية الرابعة

يشير تعيير الشورة المستاعية الرابعة إلى أنها تأتى بعد الأولى التى اعتمدت على البخار والثائية التى بدأت بعد اكتشاف الكهرباء والثالثة التى بشنتها شبكة الاتصالات العامية «الإنترنت» والرقينة البسيطة، لما الثورة الرابعة والتى تتبنى على سابقتها فإنها تغتمد على القدرات الهائلة على تغزين المعلومات الضخمة واسترجاعها والربط وإقامية العلاقات والتشابكات بينها. وارتبط بذلك التقدم المذهل في مجالات الذكاء الإسلطناعي والإلات التى قصلي قدرات الإنسان «الروبوث» في مجالات الذكاء الإسلطناعي والإلات التى تحتكى قدرات الإنسان «الروبوث» والتكنولوجيا الحبوبية والسيلات الانتراضية التراث بدون طيار والترنت الانسان على الابتكار والإبداع وتقوم على النفاعل بين المعلومة والآلية وعلى النفاعل بين المعلومة والآلية وعلى النفاعل بين المعلومة والتي الانسان في الابتكار والإبداع وتقوم على النفاعل بين المعلومة والتي متناسر النرها وتطبيقاتها يسرعة مذهلة، و كما اطلق عليها رئيس منتدى دافوس العالم مصاطلح تسونامي التكنولوجيا جعل عنوان "الشورة المستاعية الرابعة" شعارا لورته الدورة المستاعية الرابعة شعارا لورته الدورة الدورة الدورة الدورة الرابعة الرابعة التي الدورة المستاعية الرابعة الموادة الدورة الدور

مهارات المعلم الفعال في ضوء الثورة الصناعية الرابعة :

نحان نعوش في عصار أصبحت فيه المعرفة ليست مجارد وسيلة بال أصبحت غاية في حداثاتها مما فرض متطلبات جديدة وتغيّر في أدوار المعلم والمتعلم على حد سواه، وذلك لإعداد جيل قادر على التعامل مع العولمة والاستفادة من المعارف في مواجهة تحديث المستقبل.

ويمثل ذلك تحدي الأنظمة التعليمية ومتطلبات جديدة لذا توجهت بعضا منها السي معلولة التعرف الذي المهارات السيارات المهارات السيارات المهارات المهارات

وتنقسم هذه المهارات إلى ثلاث فنات وهي:

أولا: مهارات النعام والإبداع:

وتتضمن كافسة المهبارات التبي تمساعد الطبلاب علني الستعلم والتفكيس ، حيث تشمل على مجموعة من المهارات الأساسية هي :



- البحث: والتبي تساعد الطلاب في رحلة السعي وراه المعرفة والنعام، حيث يستمكن الطلاب من الحصول على المصادر المعرفية بأنفسهم دون الحاجة إلى مساعدة فيما بعد.
- ٢. التفكير الذاقد وحل المشكلات: وتكمن أهمية هذه المهارات في توافر التقليات الحديثة للوصدول إلى المعلومات والبحث فيها وتقدها، ويمكن تعلم هذه المهارات من خلال تشاطات وبرامج متنوعة من الاستقصاء وحل المشكلات ومن خلال مشاريع تعلم هادفة تعتبد على إثارة الاستلة.
- ٣. التواضيل والتصاون أهيتم للتعليم بمهيارات الاتمسال الأساسية كالتحدث والكتابية، في حين استدعت الأدوات الرفعية ومنطلبات عصيرنا الحيلي مغزوننا شخصيا من مهيارات الاتمسال والتشارك أكثر التساعا لتشجيع النعام، ويمكن نطيم وتتمية هذه المهيارات من خلال الاتمسال والتعاون المباشر مع أخرين واقعيا أو افتراضيا بواسطة الشيكة.
- أ. الايتكار والإبداع: تتطلب الشورة المستناعية الرابعة ايتكار خدمات جديدة ومنتجات محسنة للاقتصاد، ويمكن رعاية الابتكار والإبداع عبن طريق يبناك تعليم تشجع على إشارة التساؤلات والانتقاح على الافكار الجديدة، وتصميم مشاريع للطلاب تؤدي إلى اختراع حلول الشكلات واقعية.

ثانيا: مهارات الثقافة الرقمية:

وتتضمن بشكل أساسي محو أمنية الطلاب في شتى المعارف اللازمة النجاح في الحياة أو العمل، وتشتمل تلك المهارات على:

- الثقافة المطوماتوخة وتعنى شدريب وتعليم الطالب كيفية اكتشاف المعلوسات،
 حينما يكون بحاجة إليها، وأن تكون لنهم القابلية لتحديد مكافها وتقيمها والشخصان بغاطية
 واستعملها بغمائية حينما يحتاج إليها، كما إن الوصول للمعلومات بغاطية
 وكفاءة وتقويمها واستخدامها بدقة...
- الثقافة الإعلامية: والتنبي تعشي قندرة الطلاب على الوصنول إلى الوسنائل
 و الوسنائط الإعلامية، وتحليلها وتغييمها، بالإضنافة إلى القندرة على إنشاء
 الوسائط الإعلامية المختلفة.
- ٣. ثقافة تقنية المطومات والاتصدال: على البرغم من نميز جيل عصدر المعرفة بالثقنية إلا أنهم يحتاجون دائما إلى الترجيه حبول الاستغدام الأفضل لتطبيق الأدوات الرقمية في مهام التعلم، وإلى تقويم مضاطر استخدام مواقع التواصل الاجتماعي، فالطلاب سيستغيدون من نصائح وتوجيهات الكبار.

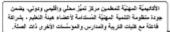


 المعرفة التكاولوجية: الهدف الرئيسي من تلك المهارات هو محو الأمية التكاولوجية عن طريق تعليم الطالاب كيفية استخدام الأدوات التكاولوجية يشكل مناسب ومؤثر في الوصول إلى المعرفة، وتقييمها، وأيضنًا مشاركتها.

ثالثًا: مهارات الحياة والعمل:

وهي المهارات الذي تساعد الطلاب في جميع أمور حياتهم، على الأخص حياما يتعلق الأمر بسوق العمل، حيث أصبحت ثلث المهارات ضرورة قصوى يتم وضعها ضمن شروط ومواصفات المتقدم للحصول على وظيفة. تشمل تلث المهارات تعليم المروضة، وروح المبادرة، والمهارات الاجتماعية، والانتجابة، وكالله مهارات القيادة، بالإضافة إلى مهارات التنظيم، والتخطيط، والادارة،

- المرونة والتكيف: تجيرنا السرعة الكبيرة للتغير التقتى على التكيف مع الملرق الحديث قالانصال والتعام والعمل والحياة، ويمكن تعلم مهارات المرونة والتكيف بالعمل على مشاريع تزداد تعقيدا بالتدرج وتتحدى فرق الطالاب لتعير طريقهم في العمل، والتكيف مع التطورات الجديدة في المشروع.
- المبادرة والتوجيب الذاتي: بمثل توفير المستوى المناسب من الحريبة لكل طالب المسارس التوجيبه الذاتي والعبادرة، تصديا المعاسين، وتسوفر فشامات مثل التمثيل المسرحي، ولعب الدور، والسمهن (التدريب على مهنة معينة)، ومعارضة عسل ميداتي، جميعها تخلق فرصنا لمعارسة التوجيبه الذاتي والمهادرة.
- ٣. التفاعل الاجتماعي والتفاعل متصدد التفاقيات: أكد البحث المعاصس أهمية المذكاء الاجتماعي لنمو الأطفال وانجاح المتعلم بوصاطة بدرامج وصواد متنوعة تدعم المهارات وذلك بتصميم بينات تعلم متر الطة تقدم نشاطات على مسبيل المثال طحل الخلاف بعن الطلاب وعقد تشكيل قريدق معا قبل البدء في مشروع تعاوني.
- ٤. الإنتاجية والمساعلة: مع تزايد الطلب على العاملين والمتعلمين المنتجين في قطاع الأعسال والنعاج، تبرز الحاجة إلى هاتين المهارتين لجميع الطلاب، وتعسل أدوات المسل المعرفي والتقتية على تعزيل الإنتاجية الشخصية وتيسير عببه المساعلة المتعلقة بمتابعة العمل والمنساركة فيه بحيث يدير الطلاب العمل ويبرزوا ننتجه.





 القيادة والمسؤولية: يقدم أنصوذج الأستديو (تقسيم العمل بين أعضاء فربق المشروع، وتوزيح المهام حسب نقاط قوة كل عضو، ومساهمتهم في مخرجات ميتكرة ومن ثم انتقال كل عضو إلى مشروع أخر سع مجموعة مختلفة) للطلاب نمطا قوبا من التعلم بمكنهم من تحمل المسؤولية وممارسة التيادة، وهي مهارات مهمة لموظف المستقبل.



من أهم متطلبات الثورة الصناعية الرابعية في إطار النعام الفعال المهارات والمعارف والخبرات الثورة الصناعية الرابعية والمعارف والمعارف والخبرات التي يجدب أن يستمكن الطالاب منها للنجاح في العمل والحياة، وأنه مرابع من المعرفية بالمعتوى، والمهارات الفاصة، والخبرة، وتتمام تلك المكونات يكونها تتكامل فيما بينها، وتتطلب مهازات القرن الحادي والعشرين تربية جيال من المفكرين والمتعامين المذين يفكرون على قصو إيداعي لحال المشكلات، ويتشاركون مع الأخرين في البيت والعمل.

وحددت منظمة الشعراكة لمهجارات القعران الحدادي والعشعرين (٢٠٠٣) مستة عناصر مفتاحية في تعلم هذا القرن كما ذكر ها سيو (٢٠١٤)، وهي: ١. التأكيد على موضوعات محورية ذات مسترى فهم اعلى.

الأكاديميّة المهنيّة لتعطين مركز تميّز معلي واقهبي ويوني، يشمن هودة منظومة النميّة المهنيّة للسناسة لأعضاء هينة النظر، يشرعة فاعلهٔ مع مثليث للربية والمنارس والمؤسسات الأطرى ذات المملة.



- التأكيد على مهارات السقام، مشل: مهارات المعلومات والتكاولوجيا، ومهارات التفكير الناقد، وهل المشكلات، والمهارات الشخصية، وتوجيه الذات.
- ٣. استخدام أدوات القسرن الحدادي والعشسرين، مشل: التكنولوجيسا الرقعيسة، والتواصيل، بحيث يستعلن الطلاب الوصيول إلى المطومات، وإدارتها، وتقويمها، وتحقيق التكامل بينها، وبناء معرفة جديدة، والتواصيل مسع الأخرين؛ لتطوير مهارات التعلي.
- أ. يعلم المربون، ويتقلم الطلاب في سياق القرن الحادي والعشرين الذي يستخدم تطبيقات وخيرات من العالم الواقعي ذات معنى للطلاب، ويكون له صلة بحياتهم.
- أن يُعلم المربون، ويتعلم الطالب محتوى في القرن الحادي والعشرين في ميانين بازغة، مثل: الوعي الكوني، والثقافة العالية، والاقتصادية، وإدارة الاعمال، والمدنية.
- يستخدم المعلمون تقويمات القرن الحادي والعشرين، التي تقيس مهارات هذا القرن في الاختبارات المقنق، والتقويمات الصفية مقا.

العوامل التي تدعم مراعاة مهارات الثورة الصناعية الرابعة في الفصول الدراسية

- من أهم العوامل التي تمنهم بدور حيوي في إتقان الطلاب للمهارات ما يلي:
- التركيز على مهارات القرن الحادي والعشرين في المعرفة، والمحتوى، والغيرات.
 - تطوير الفهم من خلال تعدد التخصيصات وترابطها.
 - التاكيد على الفهم العميق، يدلًا من المعرفة السطحية.
- إشــر ك الطـــلاب فـــى العـــلام الحقيقـــي، مــن خـــلال تقــديم بياتـــات وأدوات وخبر ك و اقدية.

العوامل المؤثرة في توظيف المعلم لمهارات الثورة الصناعية الرابعة

- تتعدد العوامل المؤثرة في توظيف مهارات القرن الحادي والعشرين في العصول الدراسية، منها:
- المعتقدات: تنوثر بشكل كبير في ممارسات المعلم، وتوظيف مهارات القرن الحادي والعشرين في الحصية الدراسية، فقاعة واعتقاد المعلم بأهميتها تجعله ببذل المزيد من الجهد لتنمية هذه المهارات في طلابه.



الأكانيميَّة المهنيَّة تصطمين مركز تميُّز محلي واقلهي ودوتي، يشمن جودة متظومة النمية المهنيَّة المُستاسة لأعضاء هيئة النظير ، يُعرافة خاصة مع طبات الترجية والمدارس والموسّسات الأطرق ذات المسلة.



ومهورية مصر

- المعرفة التربوبة: يقصد بها معرفة المعلم بطرق وأساليب التدريس الفعالة التي يمكن من خلالها توظيف مهارات القرن الصادي والعشرين بما يتناسب مع المحتوى التعليمي.
- ٣. معرفة خصائص النمو المتعلمين :معرفة المعلم بخصائص المرحلة العمرية التي يُدرسها تجعله يتعامل مع هذه المهازات بشكل جيد، ويقدمها بما يحقق الفائدة منها.
- ق. برامج التنمية المهنية إلا شك أنها تنودي دوراً أساسيًا في توجيه المعلم إلى الافتصام بمهارات القرن الحادي والعشرين، وتقدم صا يصاحد على إدراك المعلم وفهمه الأساليب للتي تحقق ذلك بكفاءة علية.
- ه. ينزامج الإعداد التربوي أنعد كليات التربية مؤمسات مهمة في بناء شخصية
 المعلم المعاصرة لذا من المهم أن تعمل البنزامج على تشكيل معتقدات
 الجائية نحو أهمية مهازات القرن الحادي والعشرين، وطريقة توظيفها
 وتقويمها في العمول الدراسية